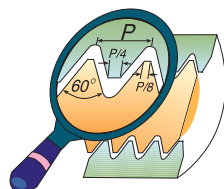


スパイラルミルスレッド

高送りでも滑らかな切れ味で加工時間を短縮。小さなマシニングセンターでの小物ワークの加工から、高出力機での重切削まで広範囲の用途に適しています。

- ★比較的小さな径のカッターに2枚から9枚のスパイラルチップを装填できます。
- ★ユニークなクランピング方法のため高精度です。
- ★スパイラル形状のため振動やビビリを防ぎます。
- ★ねじ切り、荒加工、仕上げ加工においても高品質な仕上げになります。
- ★チップは標準として超硬(MT7)があります。MT7は、超微粒子超硬に窒化アルミチタニウムを多層コーティングした万能材種です。(グレー色)

ISO スパイラルチップ



スパイラルチップは片刃です



(実際のMT7はグレー色です)

チップ形状

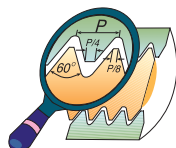


チップ サイズ	チップ 形状	ピッチ mm	内外径	加工ねじ径		チップ型番	価 格	適用ホルダー
				M並目	M細目			
new H13	1	1.0	内径		≥ 15	H13 I 1.0 ISO	¥ 7,900	SRH13-1
		1.5	内径		≥ 16	H13 I 1.5 ISO		
		2.0	内径	M16	≥ 17	H13 I 2.0 ISO		
new H15	1	1.0	内径		≥ 17	H15 I 1.0 ISO	¥ 7,900	SRH15-1
		1.5	内径		≥ 18	H15 I 1.5 ISO		
		2.0	内径		≥ 19	H15 I 2.0 ISO		
		2.5	内径	M18	≥ 20	H15 I 2.5 ISO		
new H17	1	1.0	内径		≥ 19	H17 I 1.0 ISO	¥ 7,900	SRH17-2 SRH17J-2
		1.5	内径		≥ 20	H17 I 1.5 ISO		
		2.0	内径		≥ 21	H17 I 2.0 ISO		
		2.5	内径	M20, M22	≥ 22	H17 I 2.5 ISO		
new H19	1	2.0	内径		≥ 23	H19 I 2.0 ISO	¥ 7,900	SRH19-3 SRH19J-3
		3.0	内径	M24	≥ 25	H19 I 3.0 ISO		
H23	2	1.0	外径			H23 E 1.0 ISO	¥11,600	SRH23-2 SRH23M-2
		1.0	内径		≥ 25	H23 I 1.0 ISO		
		1.5	外径			H23 E 1.5 ISO		
		1.5	内径		≥ 26	H23 I 1.5 ISO		
		2.0	外径			H23 E 2.0 ISO		
		2.0	内径		≥ 27	H23 I 2.0 ISO		
		3.0	外径			H23 E 3.0 ISO		
		3.0	内径		≥ 29	H23 I 3.0 ISO		
		3.5	内径	M30, M33	≥ 30	H23 I 3.5 ISO		
H32	2	4.0	内径	M36	≥ 31	H23 I 4.0 ISO	¥12,300	SRH32-5 SRH32P-5 SRH32-5M
		1.0	内径		≥ 34	H32 I 1.0 ISO		
		1.5	外径			H32 E 1.5 ISO		
		1.5	内径		≥ 35	H32 I 1.5 ISO		
		2.0	外径			H32 E 2.0 ISO		
		2.0	内径		≥ 36	H32 I 2.0 ISO		
		3.0	外径			H32 E 3.0 ISO		
		3.0	内径		≥ 38	H32 I 3.0 ISO		
		3.5	内径		≥ 39	H32 I 3.5 ISO		
		4.0	外径			H32 E 4.0 ISO		
H45	2	4.0	内径	M39	≥ 40	H32 I 4.0 ISO	¥13,600	SRH45-6 SRH45-6M
		4.5	内径	M42, M45	≥ 41	H32 I 4.5 ISO		
		5.0	内径	M48	≥ 42	H32 I 5.0 ISO		
		1.5	外径			H45 E 1.5 ISO		
		1.5	内径		≥ 48	H45 I 1.5 ISO		
		2.0	外径			H45 E 2.0 ISO		
		2.0	内径		≥ 49	H45 I 2.0 ISO		
		3.0	内径		≥ 51	H45 I 3.0 ISO		
		3.5	内径		≥ 52	H45 I 3.5 ISO		
		4.0	内径		≥ 53	H45 I 4.0 ISO		
H63	2	4.5	内径		≥ 54	H45 I 4.5 ISO	¥13,600	SRH63-9
		5.0	内径	M52	≥ 55	H45 I 5.0 ISO		
		5.5	内径	M56, M60	≥ 56	H45 I 5.5 ISO		
		6.0	内径	M64, M68	≥ 57	H45 I 6.0 ISO		
		1.5	内径		≥ 66	H63 I 1.5 ISO		
		2.0	内径		≥ 67	H63 I 2.0 ISO		
		3.0	内径		≥ 69	H63 I 3.0 ISO		
H63	2	4.0	内径		≥ 71	H63 I 4.0 ISO	¥13,600	SRH63-9
		6.0	内径		≥ 75	H63 I 6.0 ISO		

スパイラルチップの価格は1ヶあたりのものですが、一箱あたりの入数は以下ようになります。
(H13, H15, H17, H19...6ヶ、 H23...2ヶ、 H32...5ヶ、 H40...4ヶ、 H45, H63...3ヶ)

ピンク色の型番表示は、ノガ・ジャパン在庫品です。

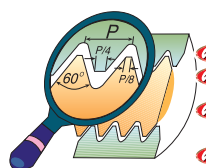
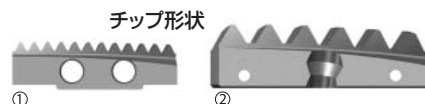
UN スパイラルチップ



	チップ サイズ	チップ 形状	ピッチ 山数/インチ	内外径	加工ねじ径				チップ型番	価 格	適用ホルダー
					UN	UNC	UNF	UNS			
new	H13	1	16	内径	5/8, 11/16				H13 I 16 UN	¥ 7,900	SRH13-1
			14	内径				5/8	H13 I 14 UN		
			12	内径	11/16				H13 I 12 UN		
new	H15	1	16	内径			3/4		H15 I 16 UN	¥ 7,900	SRH15-1
			14	内径				3/4	H15 I 14 UN		
			12	内径	3/4, 13/16				H15 I 12 UN		
new	H17	1	10	内径		3/4		7/8, 1	H15 I 10 UN	¥ 7,900	SRH17-2 SRH17J-2
			16	内径	13/16 - 1				H17 I 16 UN		
			14	内径			7/8, 1		H17 I 14 UN		
new	H19	1	12	内径	7/8				H17 I 12 UN	¥ 7,900	SRH19-3 SRH19J-3
			9	内径		7/8			H17 I 9 UN		
			15/16		1			H19 I 12 UN			
H23	2	8	内径	1 1/16, 1 1/8	1				H19 I 8 UN	¥ 11,600	SRH23-2 SRH23M-2
		32	内径	1			1 - 1 1/4	H23 I 32 UN			
		24	内径					H23 I 24 UN			
		20	外径					H23 E 20 UN			
		20	内径	1 1/16 - 1 5/16				H23 I 20 UN			
		18	外径					H23 E 18 UN			
		18	内径					H23 I 18 UN			
		16	外径				1	H23 E 16 UN			
		16	内径	1 1/16 - 1 5/16				H23 I 16 UN			
		14	外径					H23 E 14 UN			
		14	内径				≧1 1/8	H23 I 14 UN			
		12	外径					H23 E 12 UN			
		12	内径	1 1/16 - 1 3/16		1 1/8		H23 I 12 UN			
		10	外径					H23 E 10 UN			
		10	内径				≧1 1/8	H23 I 10 UN			
		8	外径					H23 E 8 UN			
		8	内径	1 3/16 - 1 5/16				H23 I 8 UN			
H28	2	7	外径					H23 E 7 UN	¥ 12,300	SRH28-3	
		7	内径		1 1/4			H23 I 7 UN			
		12	内径	1 5/16		1 1/4, 1 3/8		H28 I 12 UN			
H32	2	8	内径	1 3/8 - 1 7/16					H28 I 8 UN	¥ 12,300	SRH32-5 SRH32P-5 SRH32-5M
		6	内径	1 3/8 - 1 9/16	1 1/2				H28 I 6 UN		
		24	外径				≧1 3/8	H32 E 24 UN			
		20	外径					H32 E 20 UN			
		20	内径	≧1 3/8				H32 I 20 UN			
		18	外径					H32 E 18 UN			
		18	内径				≧1 3/4	H32 I 18 UN			
		16	外径					H32 E 16 UN			
		16	内径	1 3/8 - 1 7/8				H32 I 16 UN			
		12	外径					H32 E 12 UN			
		12	内径	1 7/16 - 1 7/8		1 1/2		H32 I 12 UN			
		8	外径					H32 E 8 UN			
H40	2	8	内径	1 1/2 - 2					H32 I 8 UN	¥ 13,600	SRH40-4
		6	外径					H32 E 6 UN			
		6	内径	1 5/8 - 1 7/8				H32 I 6 UN			
		5	内径		1 3/4			H32 I 5 UN			
		6	内径	1 15/16, 2				H40 I 6 UN			
H45	2	4.5	内径		2				H40 I 4.5 UN	¥ 13,600	SRH45-6 SRH45-6M
		16	内径	1 15/16 - 2 1/2			2 1/16 - 2	H45 I 16 UN			
		12	内径	1 15/16 - 2 5/8				H45 I 12 UN			
		8	内径	2 1/8 - 2 5/8				H45 I 8 UN			
		6	内径	2 1/8 - 2 3/4				H45 I 6 UN			
H63	2	4.5	内径		2 1/4				H45 I 4.5 UN	¥ 13,600	SRH63-9
		4	内径		2 1/2 - 2 3/4			H45 I 4 UN			
		16	内径	≧2 5/8				H63 I 16 UN			
		12	内径	≧2 3/8				H63 I 12 UN			
H63	2	8	内径	≧2 3/4					H63 I 8 UN	¥ 13,600	SRH63-9
		6	内径	≧2 7/8				H63 I 6 UN			
		4	内径		≧3			H63 I 4 UN			

Whitworth スパイラルチップ

※内外径ねじ共用です



スパイラルチップは片刃です

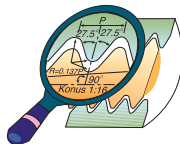
チップ サイズ	チップ 形状	ヒッチ 山数/インチ	加工ねじ径	チップ型番	価 格	適用ホルダー
H13	1	19	G 3/8	H13- 19 W	¥ 7,900	SRH13-1
H15	1	14	G 1/2	H15- 14 W	¥ 7,900	SRH15-1
H17	1	14 11	G 1/2 - 5/8 G ≥ 1"	H17- 14 W H17- 11 W	¥ 7,900	SRH17-2 SRH17J-2
H19	1	14 11	G 3/4 - 7/8 G ≥ 1"	H19- 14 W H19- 11 W	¥ 7,900	SRH19-3 SRH19J-3
H23	2	14 11	Int. G 7/8" Ext. ≥ G 1/2" ≥ G1"	H23-14 W H23-11 W	¥ 11,600	SRH23-2 SRH23M-2
H32	2	14 11	Ext. ≥ G 1/2" Int. ≥ G 1 1/8" Ext. ≥ G 1"	H32-14 W H32-11 W	¥ 12,300	SRH32-5 SRH32P-5 SRH32-5M
H45	2	11	Int. G 1 5/8" Ext. G 1"	H45-11 W	¥ 13,600	SRH45-6 SRH45-6M
13H63	2	11	Int. G 2 3/8" Ext. G 1"	H63-11 W	¥ 13,600	SRH63-9

スパイラルチップの価格は1ヶあたりのものですが、一箱あたりの入数は以下になります。
(H13、H15、H17、H19…6ヶ、H23…2ヶ、H32…5ヶ、H40…4ヶ、H45、H63…3ヶ)

ピンク色の型番表示は、ノガ・ジャパン在庫品です。

BSPT スパイラルチップ

※内外径ねじ共用です



チップ形状

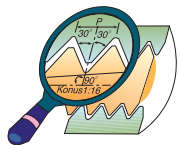


スパイラルチップは片刃です

チップサイズ	チップ形状	ピッチ 山数/インチ	加工ねじ径	チップ型番	価 格	適用ホルダー
H13	1	19	3/8	H13-19 BSPT	¥ 8,700	SRH13...
H15	1	14	1/2 - 3/4	H15-14 BSPT	¥ 8,700	SRH15...
H17	1	14	1/2 - 3/4	H17-14 BSPT	¥ 8,700	SRH17...
H23	2	11	≥ 1"	H23-11 BSPT	¥11,600	SRH23...
H32	2	11	Int. ≥ 1 1/8" Ext. ≥ 1"	H32-11 BSPT	¥12,300	SRH32...
H45	2	11	Int. ≥ 1 3/4" Ext. ≥ 1"	H45-11 BSPT	¥13,600	SRH45...
H63	2	11	Int. ≥ 2 1/2" Ext. ≥ 1"	H63-11 BSPT	¥13,600	SRH63...

NPT スパイラルチップ

※内外径ねじ共用です



チップ形状

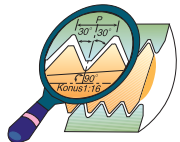


スパイラルチップは片刃です

チップサイズ	チップ形状	ピッチ 山数/インチ	加工ねじ径	チップ型番	価 格	適用ホルダー
H13	1	18	3/8	H13- 18 NPT	¥ 8,700	SRH13...
H15	1	14	1/2 - 3/4	H15- 14 NPT	¥ 8,700	SRH15...
H17	1	14	1/2 - 3/4	H17- 14 NPT	¥ 8,700	SRH17...
H23	2	11.5	1" - 2"	H23-11.5 NPT	¥11,600	SRH23...
H32	2	11.5	Int. 1 1/4" - 2" Ext. 1" - 2"	H32-11.5 NPT	¥12,300	SRH32...
H45	2	11.5	Int. ≥ 1 5/8" Ext. ≥ 1"	H45- 11.5 NPT	¥13,600	SRH45...
		8	≥ 2 1/2"	H45- 8 NPT		
H63	2	11.5	Ext. 1" - 2"	H63-11.5 NPT	¥13,600	SRH63...
		8	≥ 3"	H63- 8 NPT		

NPTF スパイラルチップ

※内外径ねじ共用です



チップ形状



スパイラルチップは片刃です

チップサイズ	チップ形状	ピッチ 山数/インチ	加工ねじ径	チップ型番	価 格	適用ホルダー
H13	1	18	3/8	H13- 18 NPTF	¥ 8,700	SRH13...
H15	1	14	1/2 - 3/4	H15- 14 NPTF	¥ 8,700	SRH15...
H17	1	14	1/2 - 3/4	H17- 14 NPTF	¥ 8,700	SRH17...
H23	2	11.5	1" - 2"	H23-11.5 NPTF	¥11,600	SRH23...
H32	2	11.5	Int. 1 1/4" - 2" Ext. 1" - 2"	H32-11.5 NPTF	¥12,300	SRH32...

NPS スパイラルチップ

※内外径ねじ共用です



チップ形状

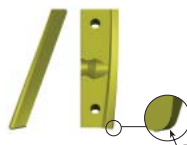


スパイラルチップは片刃です

チップサイズ	ピッチ 山数/インチ	加工ねじ径	チップ型番	価 格	適用ホルダー
H13	18	3/8	H13- 18 NPS	¥ 8,700	SRH13...
H15	14	1/2 - 3/4	H15- 14 NPS	¥ 8,700	SRH15...
H17	14	1/2 - 3/4	H17- 14 NPS	¥ 8,700	SRH17...

仕上げ用 スパイラルチップ

● 90°の肩削りを様々なコーナーRで行えます。



R	チップ型番 H23	チップ型番 H32	チップ型番 H45	チップ型番 H63
0.2	H23 F R 0.2	H32 F R 0.2	H45 F R 0.2	H63 F R 0.2
0.5	H23 F R 0.5	H32 F R 0.5	H45 F R 0.5	H63 F R 0.5
1.0	H23 F R 1.0	H32 F R 1.0	H45 F R 1.0	H63 F R 1.0
1.5			H45 F R 1.5	H63 F R 1.5
2.0			H45 F R 2.0	H63 F R 2.0
価 格	¥9,990	¥10,690	¥11,800	¥11,800
適 用 ツールホルダー	SRH23-2	SRH32-5	SRH45-6	SRH63-9

仕上げ用スパイラルチップは片刃です

スペアパーツリスト New Price

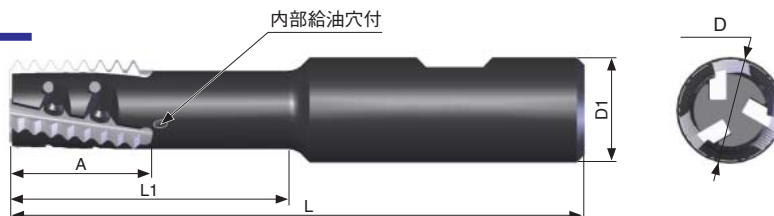
ホルダー型番	取付ねじ	価 格	トルクス®キー	価 格
SRH13-1	SR-S13	¥420	SR-K11	¥920
SRH15-1	SR-S15	¥420	SR-K11	¥920
SRH17-2	SR-S17	¥420	SR-K11	¥920
SRH17J-2	SR-S17	¥420	SR-K11	¥920
SRH19-3	SR-S19	¥420	SR-K11	¥920
SRH19J-3	SR-S19	¥420	SR-K11	¥920
SRH23-2	SR-S23	¥450	SR-K21	¥1,080
SRH23M-2	SR-S23	¥450	SR-K21	¥1,080
SRH28-3	SR-S32S	¥580	SR-K22	¥1,150
SRH32-5	SR-S32	¥580	SR-K22	¥1,150
SRH32P-5	SR-S32	¥580	SR-K22	¥1,150
SRH40-4	SR-S45S	¥780	SR-K40	¥1,370
SRH45-6	SR-S45	¥780	SR-K40	¥1,370
SRH32-5M	SR-S32S	¥580	SR-K22	¥1,150
SRH45-6M	SR-S45S	¥780	SR-K40	¥1,370
SRH63-9	SR-S63	¥780	SR-K40	¥1,370

ピンク色の型番表示は、ノガ・ジャパン在庫品です。

スパイラルツールホルダー

**H13、H15
H17、H19**

new

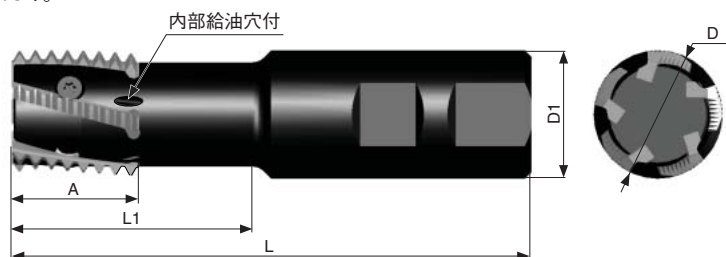


型番	チップサイズ	A mm	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	刃数	取付ねじ	トルクス®キー	価格
SRH13-1	H13	27	13	20	90	35	1	SR-S13	SR-K11	¥23,600
SRH15-1	H15	27	15	20	95	40	1	SR-S15	SR-K11	¥23,600
*SRH17-2	H17	27	17(18)	20	85	30	2	SR-S17	SR-K11	¥29,600
*SRH17J-2	H17	27	17(18)	20	100	45	2	SR-S17	SR-K11	¥29,600
SRH19-3	H19	27	19	20	85	30	3	SR-S19	SR-K11	¥34,200
SRH19J-3	H19	27	19	20	110	55	3	SR-S19	SR-K11	¥34,200

*NPT、NPTF、BSPTチップをご使用の際には、D径は18mmとなります。

スパイラルツールホルダー

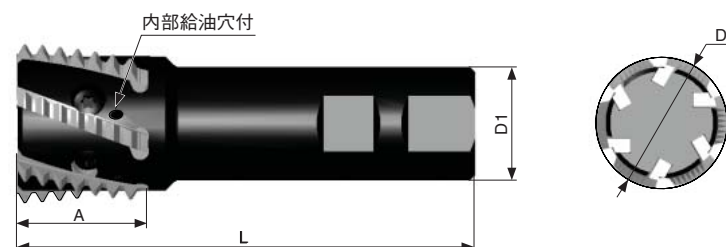
**H23、H28
H32**



型番	チップサイズ	A mm	D mm	D1 mm	L mm	L1 mm	刃数	取付ねじ	トルクス®キー	価格
SRH23-2	H23	27	23	25	110	50	2	SR-S23	SR-K21	¥76,000
new SRH23M-2	H23	27	23	25	150	75	2	SR-S23	SR-K21	¥92,600
new SRH28-3	H28	32	28	32	150	75	3	SR-S32S	SR-K22	¥75,400
SRH32-5	H32	32	32	32	130	60	5	SR-S32	SR-K22	¥86,000
new SRH32P-5	H32	32	32	32	180	90	5	SR-S32	SR-K22	¥104,000

スパイラルツールホルダー

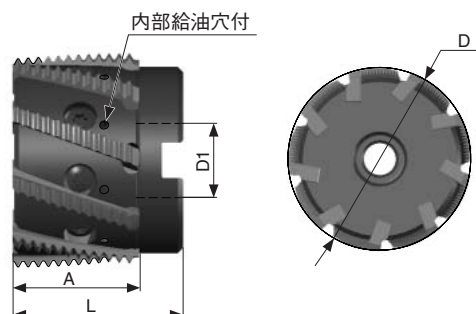
H40、H45



型番	チップサイズ	A mm	D mm	D1 mm	L mm	刃数	取付ねじ	トルクス®キー	価格
new SRH40-4	H40	37	40	32	180	4	SR-S45S	SR-K40	¥91,500
SRH45-6	H45	37	45	32	130	6	SR-S45	SR-K40	¥95,000

スパイラルツールホルダー

**H32、H45
H63**



型番	チップサイズ	A mm	D mm	D1 mm	L mm	刃数	取付ねじ	トルクス®キー	価格
SRH32-5M	H32	32	32	16	52	5	SR-S32S	SR-K22	¥86,000
SRH45-6M	H45	37	45	22	60	6	SR-S45S	SR-K40	¥95,000
SRH63-9	H63	38	63	22	50	9	SR-S63	SR-K40	¥118,000

ピンク色の型番表示は、ノガ・ジャパン在庫品です。